(19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54—161266

(1) Int. Cl.² H 01 L 21/02

識別記号

砂日本分類 99(5) A 04 庁内整理番号 6123-5F ⑬公開 昭和54年(1979)12月20日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3頁)

母IC用ウエーハ収納運搬容器

②)特

顧 昭53-70518

much wing

②出

願 昭53(1978)6月12日

@発 明 者

柴垣喜造

小平市上水南町483

@発 明 者 安藤愃

東京都北区浮間 3-19-19

⑪出 願 人 全協化成工業株式会社

東京都北区浮間 3-19-19

砂代 理 人 弁理士 入谷清

明 細 1

1. 発明の名称

IC用ウエーハ収納運搬容器

2 特許請求の範囲

(2) 特許 胡求の範囲第 1 項記載の底籍底面の支持体が比較的中広く下部に空頭を有する凹凸体を備え、上下左右の方向に弾力性支持体 B を有する

ことを特徴とするIC用ウェーハ収納選撒容器。
(3) 特許請求の範囲第1項記載の支持体が2本

平行し、そのもの上面は刃形の凹凸であり凹部は えぐられの海に形状であり、その2本の凹凸部は 平行の線上にある支持体に及びみを有することを 特線とする15用タエーへ収納選搬容器。

5.発明の詳細な説明

以下本発明のウエーハ容器の形状を図面について説明する。容器は透明な合成樹脂であり、 監体

2と底箱 るとよりなり、その内部に一定間隔に並

and 1-1

行に収納される。そのウェーへ1の外部からの街 撃の緩和の為機々の対策が用いられている。 即ちウェーハ 1 の上部押え4.4位 整体の内面に取外

し可能の析面パンタグラフ型であり、そのウエー ハを押圧する部分はその下面より並行に突出して **居る軟質ポリエチレン製の堤状押え5.5′、6.6′** てウエーハ滑り止のライン付である。

ウエーハの下部は底箱の下部押え凹凸体8により 弾性的に支持され、その支持体は半硬質ポリエチ レンで、その形状は比較的巾広く下部に空媧1を 有する。その凹部化ウェーハーの下部が模式され 上下の方向に弾力を有し衝撃を緩和する効果を有 ナるものである。 底箱の両側には側面押え 12. 13を有し、取外し可能であり断面「形にしてそ の上部先端部はV 世 解 9 . 1 0 を 弾 性 的 に 支 持 し、 それら両V型游り、10により各ウエハーの両側 センターの円周部を支持するので、従来容器にあ り勝のウエハーの寄り倒れは全たくない。又、左 右の衝撃に対しても衝撃を緩和する効果を有す。

- 5-

1 … ウエーハ、 2 … 壷体、 5 … 底箱、 4 . 4′ … 上部押え(パンタグラフ取)、5.51 6.61…堤 状押充、 7 … 下部空胴、 8 … 下部押之凹凸体、 9 … 9.10 ··· V 型 得、 12.15 ··· 侧 面 押 名。

> **特許出願人** 全區化成工業株式会社 代理人 弁理士 入

特開昭54--161266(2) 下部押允凹凸体 8 の市、高さ及び厚みを変化させ るととれより、その弾力性を処置消り変化させる ことが可能である。

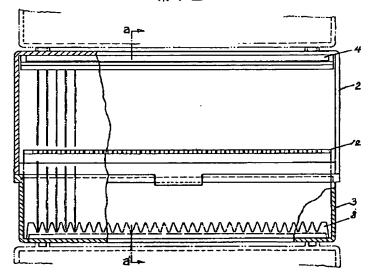
本発明の容器は上記の構造であり従来のものと 比較して包装重量が量となり、又、その構造が簡 単であるので安価となる利益がある。又本容器の 取外し可能部品例をは上部押え4.4′或るいは又 側面押え12.13は容易にその大いさ形状を変更 し得るので同一容器で各種の大いさのウエーハを 収納するととができる利益があるのみならず、谷 器内面の形状が簡単であり容器を完全に洗滌し得、

4. 図面の簡単を説明

第1図は容器の一部切欠側面図、第2図は第1 図 2 - 8'の断面図、第 5 図は容器の平面図、第 4 図は上部押えの平面図、第5図は上部押えの側面 図、第6図は側面押えの拡大側面図、第7図は側 面押えの拡大平面際、第8回は空胴を有する下部 押えの平面図、第9図は第8図 C-C'の断面図、 第10図は第9図d - d'の断面図。

及らく使用に耐えることが可能である。

第 1 図



第 4 図

第 5 図





